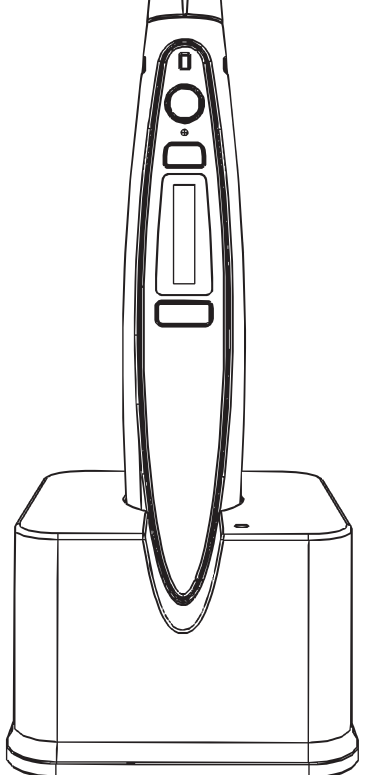




**Manuel d'utilisation**

# SIRIUS

Lampe sans fil pour composites




Max Dental Co., Ltd.

Max Dental Co., Ltd.



# Table







# 1 Introduction

La lampe Max Dental Cordless LED pour composites émet dans une gamme de puissance extrêmement haute et doit êetre utilisée être utilisée en respectant les instruction ci jointes

Si vous utilisez la lampe à polymériser LED Max en mode standard et haute puissance à proximité des tissus gingivaux :. Ne pas exposer le tissu plus de 20 secondes. Si le temps de durcissement nécessaire est plus long, utilisez un produit à double durcissement (composite ou adhésif). En mode d'alimentation X-tra, ne pas exposer les tissus buccaux mous pendant plus de 9 secondes. Le mode d'alimentation de X-tra a un délai de 2 secondes de sécurité pour limiter l'échauffement des tissus par voie orale pendant la phase de durcissement. Si un traitement plus long est nécessaire, envisagez un produit à double durcissement (composite et adhésifs).



Lisez les instructions avant de faire fonctionner cet appareil.
Ne regardez pas directement la sortie de la lumière, Le dentiste son assistante et le patient doivent porter des lunettes de protection UV orange en cours d'utilisation.
Ne pas exposer les tissus buccaux mous à proximité.
Maintenir une distance de sécurité entre la lentille et des tissus mous.



## 2 Destination d'usage et précautions d'utilisation

### 1) Indications d'usage

Source de lumière pour polymérisation des composites
et des adhesifs dentaires.

### 2) Danger -Précautions

Max Dental sans fil ne doit pas être activée lorsqu'elle est posée sur le chargeur.
Si Max Dental sans fil ne fonctionne pas avec une nouvelle batterie, contrôlez que celle-ci est bien fixée sur la pièce à main. Ne pas insérer les doitgts ou un instrument ou un autre objet à l'emplacement de la batterie.

 Stockage pour inactivité

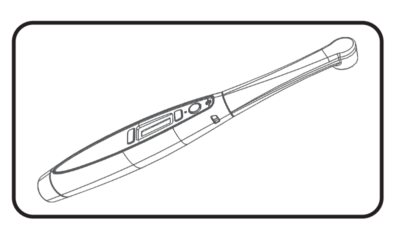
Si vous n'utilisez pas la lampe Max Dental sans fil pour une periode de 2 semaines et plus, toujours démonter la batterie.
Si la batterie est laissée dans la lampe sans être re chargée pendant une periode assez longue elle risque de ne plus se recharger et de ne plus fonctionner.

 Précautions

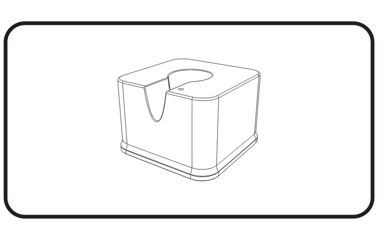
※ Ne pas mélanger batterie rechargeable et batterie non rechargeable.
※ Ne pas tenter de rechargez des batteries non rechargeables.
※ Utiliser seulement des batteries rechargeables Lithium ion .
※ Ne pas stocker les batteries a plus de 60°CV ou directement au soleil.
※ Ne pas stériliser batteries chargeur-adaptateur ou pièce à main.

## 3 Composents

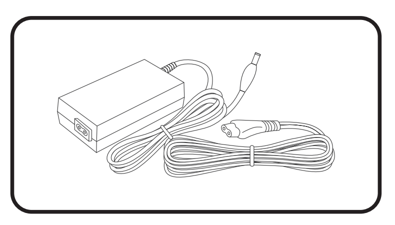
### 1) Composents



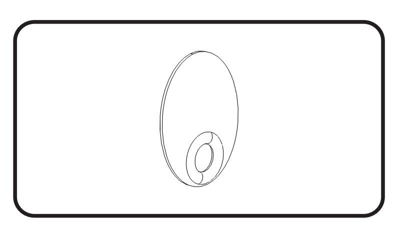
Lampe de photo polymérisation



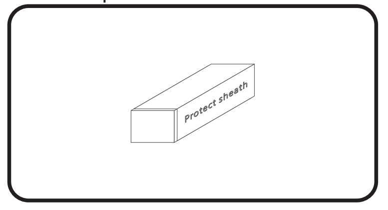
Base du chargeur



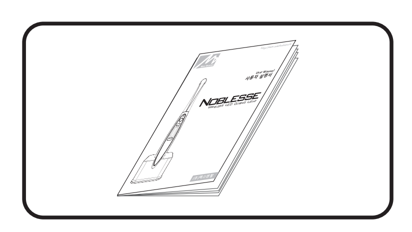
Chargeur médical 5 VDC AC et adaptateur réseau



Protection occulaire

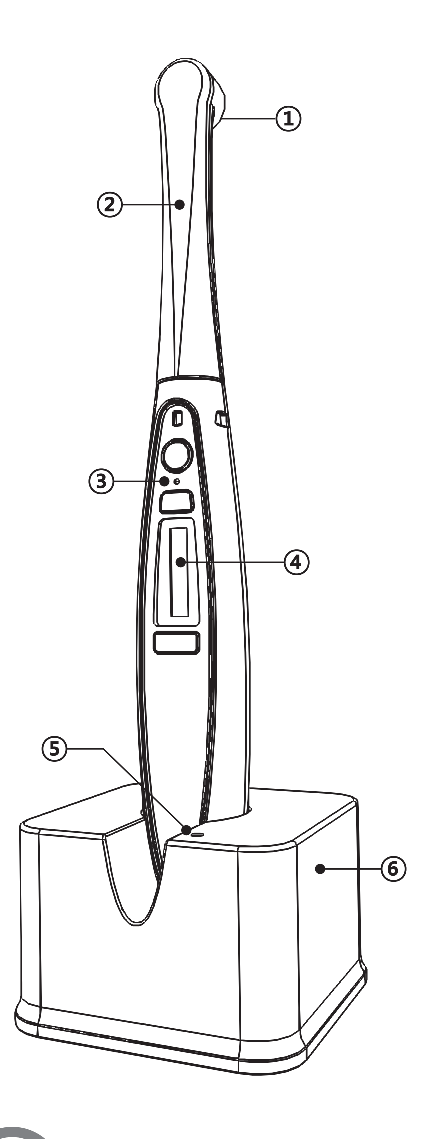



Protections




Manuel

## 2) Description du produit




### ① Lampe à polymériser à LED

Source d'émission de lumière.

### ② Rotation de la tête

Rotation de la tete de 180° dans le sens de la flèche.

### ③ Tableau de commande

Contrôle des opérations par les boutons.

### ④ Ecran de lecture

Affichage des informations.

### ⑤ Indicateur de charge LED

Indique qla charge de la atterie

### ⑥ Base chargeur

Support et chargeur de la lampe Sirius sans fil.



# 4 Déballage et précautions après déballage

## 1) Déballage

(1) Sortez et contrôlez tous les composants de la boite.
(2) Ne vous débarrasez pas de l'emballage.
(3) Conservez l'emballage pour mise a jour ou maintenance.
(4) Gérez le problème des déchets selon les lois en vigueurs.

## 2) Contrôles avant utilisation

Contrôler le changement des programmes par le bouton M
Contrôler la lumière LED blanche -on/off- par le bouton R.
Contrôler l'emission lumière LED bleue par le bouton S.
Contrôler le chargement lorsque la lampe est sur le chargeur.

### ⚠ Precautions

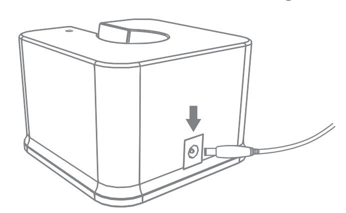
※ Ne pas plonger la lampe dans de l'eau.
※ Ne pas regarder directement la sortie de lumière
※ Ne pas utiliser dans pour une autre profession (dentisterie)

### ⚠ Conditions de stockage

※ Ne pas stocker la lampe dans un lieu humide ou à la chaleur .
※ Ne pas stocker la lampe directement exposée au soleil.
※ Ne pas stocker la lampe pres de gaz ou produits chimiques.
※Conditions de stockage : Pression Air : 70kPa ~106 kPa
Temperature : 10℃ ~ 40℃, Humidité : 30% ~ 85%

# 5 Installation

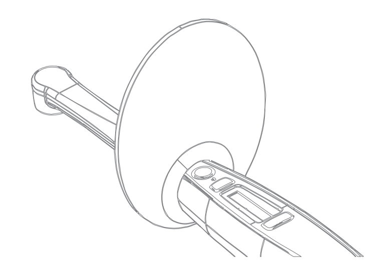
### 1) Connexion sur le chargeur du transformateur



Placez le chargeur sur un surface plane sans humiditét et connecter le transformateur.

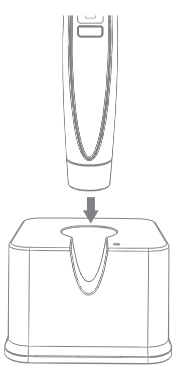
※ Seul le transformateur fourni par Maxdental peut etre utilisé.

### 2) Positionner la protection occulaire sur la pièce a main



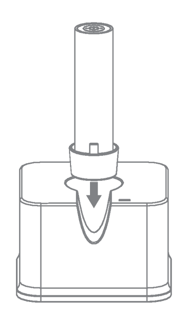
Positionner la protection au dessus du bouton de commande S.

### 3) Charge



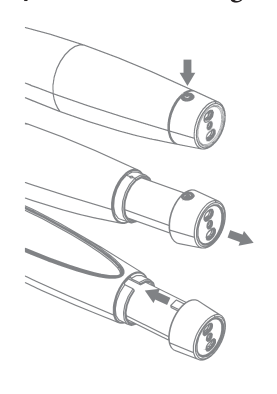
Charge en cours :Led rouge
Charge complète:Led verte

### 4) Comment charger la batterie



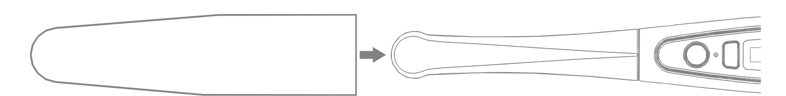
- Insérer la batterie sur le chargeur Led rouge batterie en charge Led verte batterie chargée prête pour utilisation
- Le temps de charge est de 1 à 3 heures. - L La batterie en charge peut etre utilisée meme si elle n'est pas chargée complètement.

### 5) Comment changer la batterie



Enlever la vis avec l'outil fourni en dotation et changer la batterie.

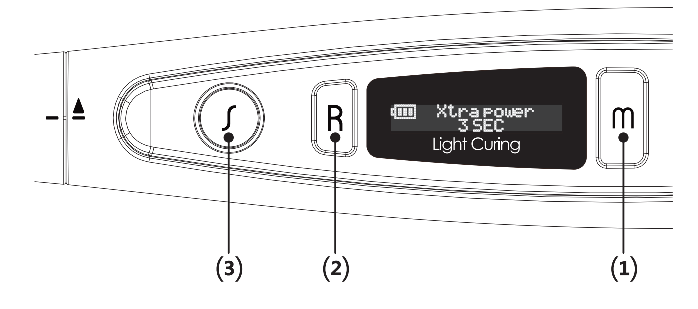
### 6) Positionner la protection plastique



La protection plastique prévient les contaminations croisées et empeche les composites de coller sur la partie active de la lampe.

# 6 Operation

## 1) Description des boutons




**(1) Mode** Appuyer sur le bouton M pour choisir le programme.
**(2) Ready** Appuyer sur le bouton R pour obtenir la lumière blanche intra orale.
**(3) Shoot** Appuyer sur le bouton S pour lancer le programme de polymérisation lumière LED bleue.

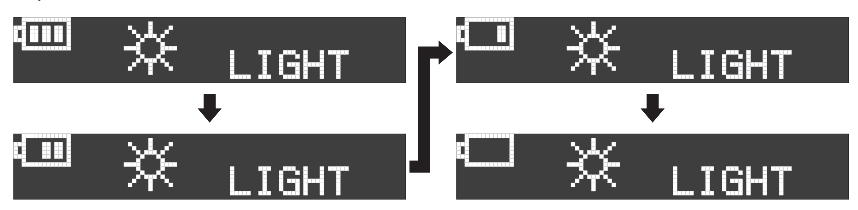
## 2) Relance de la fonction

Après le bip de fin appuyez de nouveau sur le bouton de la fonction choisie.

## 3) Ecran informations

### (1) Informations batterie

Le niveau de charge de la batterie est indiqué par les symboles sur l'écran.La charge prendra entre 1~3 heures .
Il est possible d'utiliser la batterie même si elle n'est pas chargée complètement.




### (2) Choix de la fonction

① Polymérisation
Lumiere LED bleue bouton S .Arret stop avec le bouton S.

② Illumination controle
Lumière blanche bouton R -pour controle des zones posterieures et transillumination.




③ Protection surchauffe
Controle de la temperature de l'emission de lumiere des LED par micro processeur incorporé limitée de 37°à 45°C




## 4) Mise en stand by

Après 2 mn d'inactivité la lampe se met en mode "sommeil apres un "beep" . Toucher le contact de n'importe quel bouton relance le mode actif.

## 5) Programmes de Polymérisation

Possibilté de choisir entre 6 programmes de polymérisation ,avec des temps différents

(1) Selection du programme
En pressant le bouton M on visualise sur l'écran les différents programmes .

Selection mode

(2) Personnalisation du programme en mode selection
① Changement de programme par le bouton M .
② Programme actif par le bouton R
③ Sortie et changement de sélection par le bouton M .
※ La derniere selection utilisée est conservée en mémoire

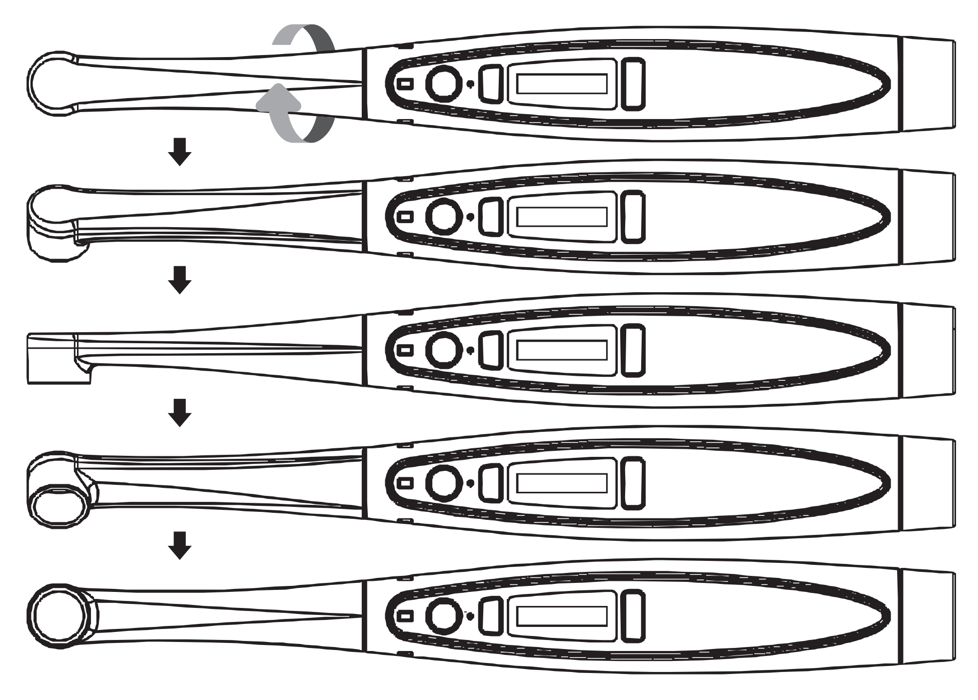
| mode enable | mode disable |
|---|---|
| Normal 10 SEC | Normal 10 SEC |
| Normal 20 SEC | Normal 20 SEC |
| Soft Start 15 SEC | Soft Start 15 SEC |
| Pulse 5 SEC | Pulse 5 SEC |
| Pulse 10 SEC | Pulse 10 SEC |
| High power 5 SEC | High power 5 SEC |
| Xtra power 1 SEC | Xtra power 1 SEC |
| Xtra power 3 SEC | Xtra power 3 SEC |
| Orthodontics 3X10 | Orthodontics 3X10 |

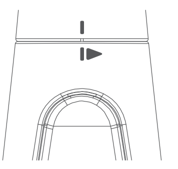
## 6) Signal sonore

(1) Beep court : Mode sélection M, départ polymérisation ou illumination, mise en veille ou fin de veille.
(2) Double beep : Fin du cycle de polymérisation ou d'illumination
(3) Long beep : Mise en veille par pression longue sur le bouton S.

## 7) Rotation de la tete

Rotation de la tête de 180° en direction de la flèche indicative.





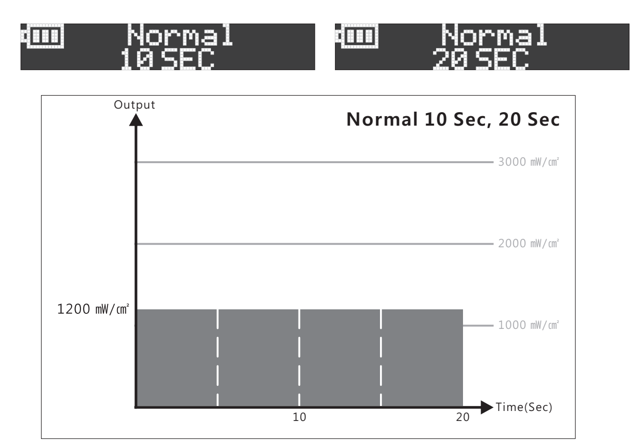
Rotation de 180° de la pm en direction de la flèche



# 7 Description des cycles de polymérisation

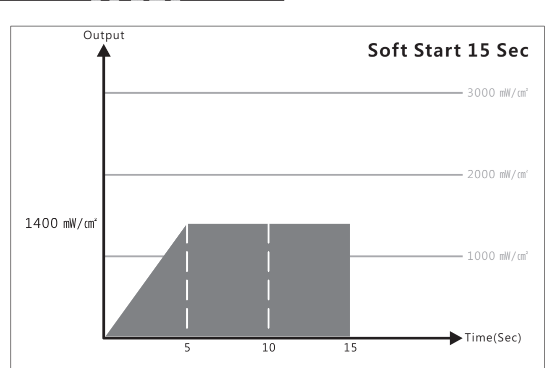
## 1) Mode normal

Temps de polymérisation : 10 sec, 20 sec



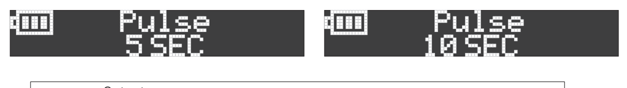

## 2) Mode polymérisation progressive

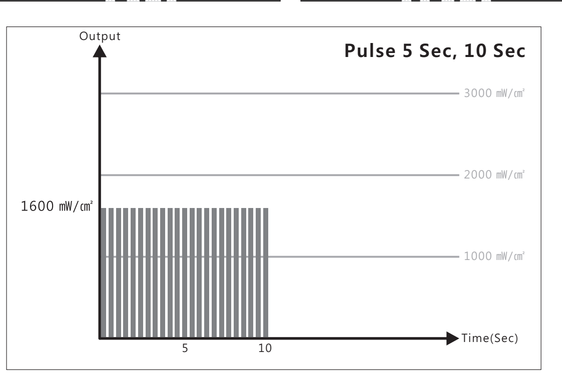
Temps de polymérisation : 5 sec montée 10 sec pic




## 3) Mode pulsé

Temps de polymérisation : 5 sec, 10 sec

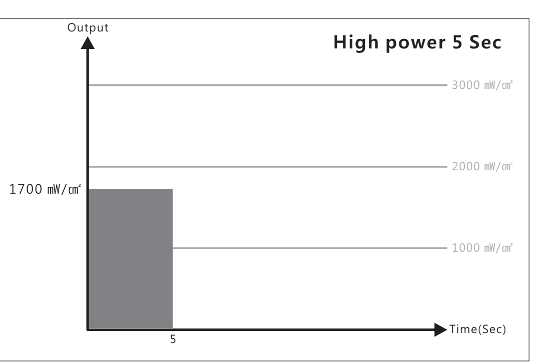



## 4) Mode haute puissance

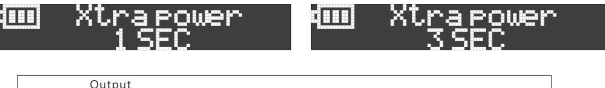
Durée de polymérisation : 5 sec

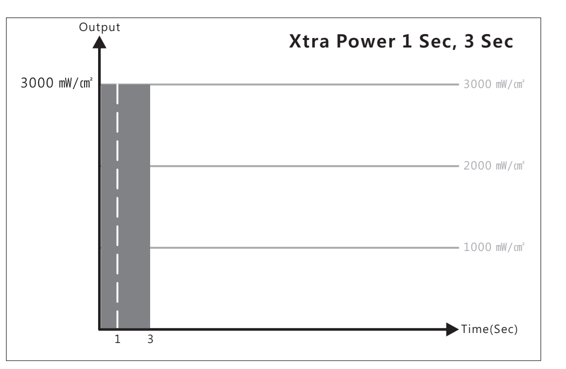


## 5) Ultra haute puissance

Temps polymérisation : 1 sec, 3 sec

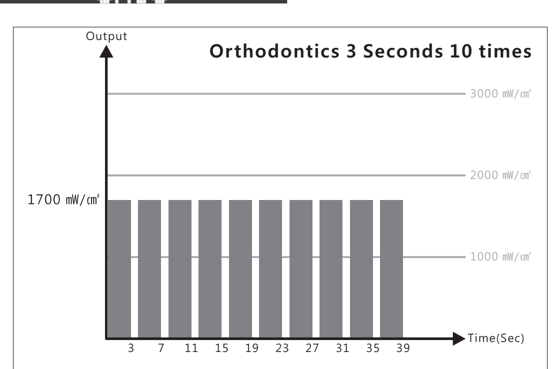



## 6) Mode orthodontie

Temps polymérisation : 3 sec On/ 1 sec Off (10 cycles successifs)

Orthodontics
3X10






# 8 Maintenance et nettoyage

La lampe Max Dental sans fil est en métal plaquél.
Apres chaque usage nettoyer la surface avec une lingette anti microbienne.

Contrôlez souvent si la lentille de polymérisation n'est pas recouverte de résine.. ce qui ne devrai jamais se produire
IAttention dans ce cas n'utilisez aucun instrument diamanté ou carbure pour le nettoyage
La protection plastique fournie prévient les contaminations croisées et évite le dépôt de composite sur la lampe et sur la lentille.

### ⚠ PRECAUTIONS

※ **Ne jamais autoclaver** batterie,chargeur,transfo,pièce à main .

※ Ne jamais insérer les doigts instruments ou autre objet dans le compartiment de la pile.

※ Ne jamais essayer de nettoyer les contacts en or de la batterie

※ Ne jamais immerger la lampe dans quelque liquide que ce soit

※ Ne jamais nettoyer la lampe Max Dental avec un produit caustique ou abrasif



# 9 Specifications techniques

| | |
|---|---|
| Voltage utilisé (Chargeur) | 5V DC |
| Batterie | 3.7V Lithium-ion 2600mAh |
| Source lumineuse polymérisation | 10W Dental Blue Power LED |
| Longueur d'onde | 430nm ~ 490nm ( Pic 460nm ) |
| Puissance sortie lumière | Intensités variables<br>1200~3000mw/cm$^2$ (Tolerance±10%) |
| Source lumière dentaire | LED blanche |
| Puissance sortie lumière | Au moins 20,000 lux |
| Dimensions PM | 228 x 28 x 26 (mm) |
| Dimensions du chargeur | 73 x 73 x 48 (mm) |
| Poids de la PM | 170g |
| Poids du chargeur | 140g |

**⚠ Avertissements et précautions.**

Lire les instructions avant l'utilisation de ce materiel.
Le fabricant décline toute responsabilité des dommages résultants d'un usage ne correspondant pas aux instruction contenues dans ce livret.



# 10 Informations generales

## 1) Fabriquée par

Max Dental Co., Ltd.
#203-605, Bucheon Techno Park Ssangyong 3 Cha Apt.,
Samjeong-dong, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, korea
Tel : +82-32-624-3277
Fax : +82-32-624-3278

## 2) N° et date de fabrication

Date de fabrication Mentionée sur les documents . (N° de produit sur la lampe)

## 3) Nom du produit et modele du produit

(1) Nom du produit : Lampe de polymérisation
(2) Nom du modele : SIRIUS NOBLESSE

## 4) Poids et emballage

(1) Poids: PM - 170g, Chargieur - 140g
(2) Packing unit : set

## 5) Autre information sur les appareils médicaux et la technologie

**(1) Classement electrique**
① Battery : 3.7V, Lithium-ion, 2600mAh
② Adaptateur : 100V ~240V, 50Hz ~ 60Hz, 5V DC

**(2) Autres informations**
Vous referer au manuel et documents joints

